(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCI

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/083366 A1

(51) Classification internationale des brevets7: G01D 5/14

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000257

(22) Date de dépôt international : 4 février 2005 (04.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 0401344 11 février 2004 (11.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): JOHN-SON CONTROLS TECHNOLOGY COMPANY [US/US]; 700 Waverly Road, Holland, MI 49423 (US).

(72) Inventeurs; et

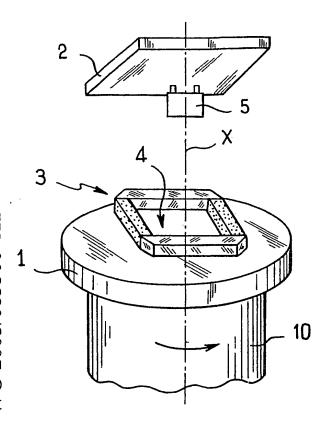
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): MAERKY, Christophe [FR/FR]; 52, rue du Clos du Roi, F-95310 Saint-Ouen l'Aumône (FR). SFAXI, Mahmoud [FR/FR]; 14, rue des Ecluses Saint-Martin, F-75010 Paris (FR).

- (74) Mandataires: FRUCHARD, Guy etc.; Cabinet Boettcher, 22, rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire. pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM. AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANGULAR POSITION MAGNETIC SENSOR

(54) Titre: CAPTEUR MAGNETIQUE DE POSITION ANGULAIRE



- (57) Abstract: The invention relates to an angular position magnetic sensor which is mounted between two bearing elements (1, 2) movably rotatable with respect to each other around an axis of rotation (X) and comprises a magnetic element (3) defining a useful area (4) in which a magnetic field whose lines of force are perpendicular to the axis (X) is formed and a sensing element which is provided with at least one sensor (5) is arranged in the useful area (4) of the magnetic element (3) for delivering a signal (S) according to the angular orientation of the sensor (5) with respect to the lines of force of the useful area, wherein the magnetic element comprises two parallel magnetic sections and two elongated ferromagnetic polar parts which extend in a perpendicular direction with respect to said magnetic sections and cover the ends thereof.
- (57) Abrégé: Capteur magnétique de position angulaire monté entre deux éléments porteurs (1,2) mobiles en rotation l'un part rapport à l'autre autour d'un axe de rotation (X), le capteur comportant d'une part un organe magnétique (3) délimitant une zone utile (4) dans laquelle s'étend un champ magnétique ayant des lignes de champ perpendiculaires à l'axe de rotation (X), et d'autre part un organe détecteur comprenant au moins une sonde (5) s'étendant dans la zone utile (4) de l'organe magnétique (3) pour fournir un signal (S) en fonction d'une orientation angulaire de la sonde (5) par rapport aux lignes de champs de la zone utile, dans lequel l'organe magnétique comporte deux tronçons d'aimant parallèles et deux pièces polaires allongées en matériau ferromagnétique qui s'étendent perpendiculairement aux tronçons d'aimant en recouvrant les extrémités de ces demiers.

WO 2005/083366 A1

ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.